

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN T-106-S1

 Fecha de emisión: 2021-07-21
 Revisión: 04

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: ≥ 0.1 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	- 40 °C a 150 °C	Medio de generación	Pozo seco	0.033 a 0.030	°C	0.031 a 0.028	0.010 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: ASL Modelo: CTH7000 Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.020 °C a 0.017 °C	CENAM-MEX INSCO Acreditación: T-18 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0.016 °C a 0.017 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	profundidad: 14.5 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: ≥ 0.1 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>150 °C a 350 °C	Medio de generación	Pozo seco	0.036 a 0.083	°C	0.035 a 0.082	0.010 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: ASL Modelo: CTH7000 Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.025 °C a 0.062 °C	CENAM-MEX INSCO Acreditación: T-18 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0.018 °C a 0.050 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	profundidad: 14.5 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: ≥ 0.15 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	5 °C a 40 °C	Medio de generación	Pozo seco	0.11 a 0.11	°C	0.055 a 0.056	0.091 a 0.091	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: ASL Modelo: CTH7000 Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.015 °C a 0.015 °C	CENAM - MEX INSCO Acreditación: T-18 ema	Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio	
				Incertidumbre por la uniformidad	0.014 °C a 0.015 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	profundidad: 14.5 cm										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

 Fidel Garrido Betanzos
 Armando Vicencio Palencia
 Marcos Alvarado González
 Guillermo Ayala Gutiérrez